

シロアリの羽蟻(ハネアリ)が飛び立つ季節となりました！！

シロアリ(白蟻)がもっとも活動する季節です。

シロアリ(ヤマトシロアリ・イエシロアリ)はこの時期に羽蟻として、生殖虫(次世代の王蟻・女王蟻)が巣から飛び立ちます(群飛)関東周辺では4月から5月の雨上がり直後の特に蒸し暑い日に「ハネアリ」がよく群飛します。

近年では、温暖化の影響もあり、ゴールデンウィークの前後より7月頃までにシロアリ(白蟻)の「ハネアリ」は群飛している傾向があります。

普段見たことの無い、細長い羽を持つ蟻を見かけたらそれがシロアリのハネアリです！



そこで、今回はシロアリの見分け方と、シロアリの対処法をご紹介します！

シロアリの発見

シロアリ発見のポイント

床を踏むとブカブカする場所はありませんか？

ブカブカして床が沈むような場合、床やそれを支える床下の木材がシロアリの被害を受けている可能性があります。

柱を叩くと空洞音がしませんか？

柱が健全であれば軽い引き締まった音がかえってきます。ポコンポコンと空洞音がするような場合、柱の内部がシロアリの被害を受けている可能性があります。

シロアリは建物内部から被害を及ぼすのでなかなか発見しにくいものです。

1. 柱などを叩くとうつろな(こぶい)音がしないか
2. 床がブカブカしないか
3. 棟や屋根が波うったり傾いたりしていないか
4. 水漏れの箇所はないか
5. 古い木材がその辺に放置していないか

以上のポイントを注意して確認してみてください。
ひとつでも当てはまる要素がある場合、既にシロアリがいる可能性が高いです。

4～7月頃、家の内外で羽アリを見かけたら必ずその付近にはシロアリがいます。

羽アリは風によって500m以上も拡がるので、近くにシロアリの被害が発生しているかどうかを知るのも重要なチェックポイントです。



シロアリの種類

ヤマトシロアリ



ヤマトシロアリは頭部がほぼ円筒形で体長の約1/2の長さで、乳白色の液は出しません。

アメリカカンザイシロアリ



アメリカカンザイシロアリの頭部はヤマトシロアリに似ていますが、体長が約2倍ほどあり、頭部が体長の1/3の長さです。触覚の基部から3番目の環節が長大で、乳白色の液は出しません。

イエシロアリ



イエシロアリの頭部は卵形で体長の約1/3の長さで、虫に触れると、頭部先端から乳白色の液(防御物質)を出します。

ダイコクシロアリ



ダイコクシロアリの頭部は、前面が截断状で、体長の約1/4の長さで、乳白色の液は出しません。

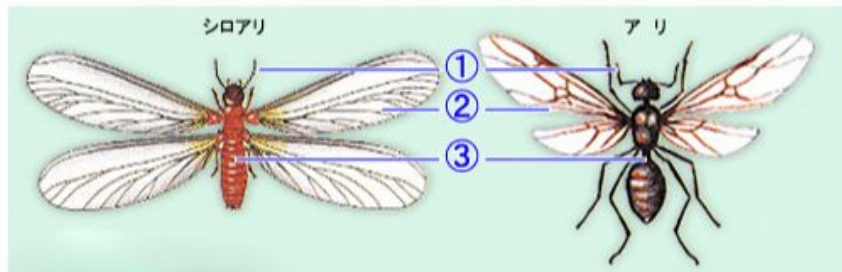
シロアリ(羽アリ)の見分け方

シロアリは名前や形や大きさからして普段よく見かけるあのアリ(クロアリ)の仲間だと思われる方も多いと思いますが、シロアリとクロアリはまったく別の生き物です。

クロアリは建物を食べたりかじったりはしませんが、シロアリは大切な住まいをボロボロに食い荒らす恐ろしい害虫です。昆虫の分類上でもシロアリは等翅目(とうしもく)、クロアリは膜翅目(まくしもく)に分類されます。

羽の生えたアリを見かけたらまずはシロアリかクロアリかを確認することが大切ですが、羽アリの状態ではシロアリもクロアリも黒く見えます。そこで、羽アリの触覚・胴。羽の部分比べてみるとクロアリかシロアリかを簡単に見分けることができます。(下図参照)

シロアリとアリの違い



①触覚

アリの触覚は「く」の字状をしていますが、シロアリの触覚は真珠のネックレスのように数珠状をしています。

②翅

アリの翅は前翅が後翅より大きいのに対して、シロアリの翅は4枚ともほぼ同じ大きさ・同じ形をしています。

③腰

アリは腰の部分が細くくびれています。シロアリはくびれはなく寸胴です。

もしも羽の生えたアリがシロアリであった場合は早急の対策が必要になります。



● 耐蟻性能

■ 野外耐蟻性能試験 森林総合研究所



土の中に埋める

供試材料であるヘルスコ・キュアーを塗装した杭は、3年5か月経過後においても、平均被害度が0.5とほぼ健全な状態を保っていた。木炭塗料に鉱石入り通気型木炭塗料を混合することにより、耐蟻性効果がさらに高まったことを示している。

ヘルスコ・キュアーは7.5年以上の耐久性評価



ヘルスコ・キュアー塗布 食害無し

他の天然素材の防蟻材使用 食害有り

● 耐久性

■ 塗膜付着強度試験

JIS A 6909に準ずる建築用仕上げ塗材の合格基準の付着強度は0.5N/mm²以上となっている。

ヘルスコ・キュアー 塗膜付着強度試験

2.1N/mm²

ヘルスコ・キュアー 塗膜付着強度は優れている。



■ 防蟻効力試験（室内試験） 京都大学/東京農業大学

死中率を確認 …………… 死中率 100%
食害を質量減少率で確認 …… 質量減少率 3%以下

【京都大学】

試料	質量減少率 (%)	死虫率 (%)	
		観 蟻	兵 蟻
処理 (耐候操作無し)	0.3	100	100
処理 (耐候操作有り)	0.3	100	100
無 処 理	34.5	6	20

【東京農業大学】

試料	質量減少率 (%)	死虫率 (%)
処理 (耐候操作無し)	0.5	100
処理 (耐候操作有り)	0.6	100
無 処 理	25.2	24

■ 耐候性試験 独立行政法人 森林総合研究所

液状活性触媒炭を塗布した杉廻材杭をイエシロアリが生息する地中部に土中埋設し、試験体の腐食・食害を伴う性状変化を確認する。

ヘルスコ・キュアーは7.5年以上の耐久性評価を合格し、優れた耐候性能を発揮した。

● 安全性

■ ホルムアルデヒド拡散等級試験 (財)化学物質評価研究機構

ヘルスコ・キュアーを300g/m²相当塗布した試験体からのホルムアルデヒド放散量を調べる。

試料名	ホルムアルデヒド放散量 (mg/g)		
	N=1	N=2	平均値
ヘルスコ・キュアー	不検出	不検出	不検出(0.12以下)

※ホルムアルデヒド放散等級は「F☆☆☆☆」に相当する。

■ 金属成分の定性及び定量 (財)化学物質評価研究機構

72種類の金属成分を測定

天然素材におけるミネラル分中の金属のみ検出 → 無害性の証明

- 急性経口毒性 急性経皮毒性試験 玉川大学
- 魚類毒性試験 (社)東京都食品衛生協会 東京食品技術研究所
- その他性能 (財)化学物質評価研究機構



■ 200年住宅とサステナブルリフォームをめざして

現在の構造木部保護は、薬剤による防蟻防腐処理で3~5年程度の効果維持、同時に持続的メンテナンスが必要とされます。

そこで、構造木部の劣化要因(湿気・シロアリ・不朽菌)から、長期に渡り、保護する商品として開発されたのが炭素技術を活用した「ヘルスコ・キュアー」なのです。

新築・リフォームに関わらず、ヘルスコ・キュアーを構造木部にコーティングする事で、防蟻防腐効果と強靱なフレーム的要素と構造体の長寿命化を実現します。勿論、人体への安全性も証明された健康配慮製品です。

最新の炭素技術を応用させ、その効果を最大限に発揮させ、超長期住宅(200年住宅)構想の強い味方となるでしょう。

次世代木造住宅の差別化戦略として、ヘルスコ・キュアーをご活用下さい。

